ALGUNAS ORQUIDACEAS AMERICANAS

POR LOUIS O. WILLIAMS

Botanical Museum of Harvard
University, Cambridge, Mass.,
U. S. A.

La presente contribución al conocimiento de las Orquidáceas americanas trata de algunas especies de México, América Central, Sur América y las Antillas. Estas notas son el resultado de determinaciones de varios ejemplares colectados en tales regiones, y que se hallan depositados en el Ames Herbarium, Cambridge, Mass., el United States National Museum, Washington, D. C., el New York Botanical Garden Herbarium, Nueva York, o en el Herbarium of the Missouri Botanical Garden, St. Louis, Missouri.

Palmorchis Kuhlmannii (Schltr.) L. O. Wiliams, comb. nov.

Neobartlettia Kuhlmannii Schlechter in Beihefte Bot. Centralbl. 42, Abt. 2 (1925) 76.

BRASIL: Jaru, Río Branco, febrero 1913, *Kuhlmann 3011.*

Schweinfurth y Correll en su revisión del género *Palmorchis* (in Bot. Mus. Leafl. Harv. Univ. 8 (1940) 113), han citado a *Neobartlettia Kuhlmannii* Schltr. como sinónimo de *Palmorchis guianensis* (Schltr.) Schweinf. & Correll. Sin embargo, un estudio del isotipo demuestra que la especie es muy distinta de *Palmorchis guianensis,* o al menos difiere mucho de la descripción que dio Schlechter de esta última especie. El labelo tiene una larga unguícula, sus lóbulos son más pequeños, y está situado en lugar diferente. La planta es mucho más pequeña (la mitad), sus hojas son mucho más angostas (la mitad) y sólo tienen cinco nervios prominentes en vez de siete o nueve.

Los géneros *Stenoptera* y *Gomphichis*.

El género *Stenoptera* fue fundado por Presl en su Reliquiae Haenkeanae en el año 1828, con una sola especie, *S. peruviana*. En el mismo lugar dio un dibujo de esta especie. Lindley creó el género *Gomphichis* en el año 1840 e indicó que *Stenoptera* se distingue de *Gomphichis* por *"its long narrow flexuose petals, and the adhesion of the parts of the flower into a neck, which divides it from Gomphichis"* (Gen. & Sp. Orchid. Pl. (1840) 447). Con esto quiso decir, sin duda alguna, que los pétalos de *Gomphichis* no eran angostos y que las partes de la flor no se unían en un cuello por la base.

Bentham y Hooker (Bentham fue el que escribió las Orquidáceas), en su Genera Plantarum 2 (1883) 595, conservaron los dos géneros indicando que eran "*....satis distinctum videtur imprimis periantii forma....*". Más tarde, Pfitzer, en Engler & Prantl Die Natürlichen Pflanzenfamilien 2 Teil, 6. Abt. (1889) 119-120, conservó también ambos géneros e indicó en su clave que *Gomphichis* tenía "*Sepalen am Grunde nicht roehrenformig verbunden*" mientras que *Stenoptera* tenía "*Sepalen am Grunde eine dünner Roehre bildend*".

Un estudio de las especies representativas de uno y otro género demuestra que la única diferencia entre ellos consiste en si los sépalos son brevemente unidos por la base o si no lo son.

Respecto a la unión de los sépalos en *Stenoptera,* y la falta de tal carácter en *Gomphichis,* parece que ello no es una diferencia significativa. Por ejemplo, la unión de los sépalos en *Stenoptera peruviana,* —el tipo del género—, no es prominente. En todas las orquídeas de la sección "Cranichideae" los sépalos están unidos hasta el receptáculo (excepto a veces entre los sépalos laterales), y por lo común un poco más. En la mayoría de las especies de *Stenoptera* la adhesión es muy poca y no hay cuello distinguible, por lo cual éstas se asemejan a las especies de *Gomphichis.*

Los pétalos de *Stenoptera* son por lo general más angostos que los de *Gomphichis,* pero éste no es un carácter siempre constante.

Por lo consiguiente, a falta de rasgos bien distintivos entre uno y otro, creo que los géneros *Gomphichis* y *Stenoptera* deben ser reducidos a uno sólo, con el nombre de *Stenoptera.*

El género *Stenoptera,* tal como se entiende aquí, se encuentra desde las montañas altas de Costa Rica y Panamá (una especie) por los Andes hasta Bolivia. Hay tres especies en el oriente del Brasil (y acaso una de éstas en los Andes), según Cogniaux en Martius Fl. Brasil. 3, pars 4 (1895) 254-256. No he visto ejemplares de las especies brasileñas pero en todo caso pertenecen a una sección diferente de las de distribución andina.

Transfiero las siguientes especies andinas de *Gomphichis* al género *Stenoptera*:

Stenoptera alba (Lehm. & Kraenzl.) L. O. Williams, comb. nov.
Gomphichis alba Lehmann & Kraenzlin in Englers Bot. Jahrb. 36 (1899) 500.

Stenoptera brachystachys (Schltr.) L. O. Williams, comb. nov.
Gomphichis brachystachys Schlechter in Fedde Repert. Beihefte 7 (1920) 52.

Stenoptera cranichoides (Schltr.) L. O. Williams, comb. nov.
Gomphichis cranichoides Schlechter in Fedde Repert. Beihefte 8 (1921) 40.

Stenoptera gracilis (Schltr.) L. O. Williams, comb. nov.
Gomphichis gracilis Schlechter in Fedde Repert. Beihefte 6 (1919) 29.

Stenoptera Koehleri (Schltr.) L. O. Williams, comb. nov.
Gomphichis Koehleri Schlechter in Fedde Repert. Beihefte 9 (1921) 50.

Stenoptera longiscapa (Kraenzl.) L. O. Williams, comb. nov.
Cranichis longiscapa Kraenzlin in Englers Bot. Jahrb. 37 (1906) 394.
Gomphichis longiscapa Schlechter in Fedde Repert. Beihefte 9 (1921) 125.

COLOMBIA: Santa Elena, Depto. Antioquia, 1º enero 1931, *Archer 1283;* - La Sierra, Medellín, Depto. Antioquia, altitud 2000 metros, 29 enero 1931, *Archer 1509;* - San Pedro, Depto. Antioquia, 9 febrero 1939, *Tomás 379* (U. S. Nat. Herb.).

Los ejemplares citados parecen ser de *Stenoptera longiscapa* pero de esta especie no he visto especímenes típicos. Hay en el Herbario Ames una fotografía del tipo, y las flores parecen muy semejantes a las que describió Kraenzlin. La especie es originaria del Perú.

Stenoptera Macbridei (C. Schweinf.) L. O. Williams, comb. nov.
Gomphichis Macbridei C. Schweinfurth in Bot. Mus. Leafl. Harv. Univ. 9 (1941) 58, t.

Además de las especies mencionadas arriba hay otras que no conozco suficientemente o que pueden ser quizás sinónimas.

Altensteinia fimbriata Humboldt, Bonpland & Kunth, Nov. Gen. & Sp. Pl. 1 (1816) 333, t. 72.

COLOMBIA: Comisaría del Putumayo, Corregimiento El Encanto, Laguna de "La Cocha", Páramo "El Tábano", flor blanca, altitud 3300 metros, 10 a 11 agosto 1939, *García-Barriga 7769* (U. S. Nat. Herb.).

Esta especie se conocía solamente del Ecuador y Perú. El ejemplar citado parece ser la primera colección de la misma en Colombia.

Spiranthes guyanensis (Lindl). Cogniaux in Mart. Fl. Bras. 3, pars 4 (1895) 209, t. 49, fig. II.
Goodyera guyanensis Lindley Gen. & Sp. Orch. Pl. (1840) 494.
Brachystele guyanensis Schlechter in Beihefte Bot. Centralbl. 37, Abt. 2 (1920) 373.

COLOMBIA: in silty soil along the Meta at Orocué, Los Llanos, Depto. Boyacá, flowers white, altitude 140 meters, March 28, 1939, *Haught 2713* (U. S. Nat. Herb.).

BOLIVIA: misiones Guarayos, Trinidad, Depto. El Beni, altitud ca. 250 metros, septiembre de 1926, *Werdermann 2572* (Herb. Mo. Bot. Gard., St. Louis, Mo.).

Nueva para las floras de Colombia y Bolivia. Se la conocía solamente desde México, al través de la América Central y las Indias Occidentales hasta las Guayanas. Es indudable que muchas plantas de la región oriental de Colombia, en los Llanos, son las mismas especies que se encuentran en las Guayanas.

Spiranthes vaginata (HBK) Lindley ex Jackson in Index Kewensis 2 (1895) 967.

Neottia vaginata Humboldt, Bonpland & Kunth Gen. & Sp. Pl. Nov. 1 (1816) 331.

Stenorrhynchus vaginatus Sprengel Syst. Veg. 3 (1826) 710.

COLOMBIA: Páramo de Guasca, julio de 1919, *Ariste-Joseph A399* y *A401;* - cerca de Bogotá, Monserrate, Depto. Cundinamarca, altitud 3210 metros, 20 agosto 1938, *Cuatrecasas 29;* - cerca de Bogotá, Monserrate, Depto. Cundinamarca, altitud 3170 metros, 6 octubre 1938, *Cuatrecasas 46;* - cerro entre Quebrada de las Delicias y la de las Ninfas, Macizo de Bogotá, Depto. Cundinamarca, altitud 3000-3180 metros, 25 junio 1939, *Cuatrecasas 5633.*

La descripción original de esta especie indica que se encuentra en el Perú pero menciona a Loja, Gonzonama y Malacales. La primera localidad pertenece hoy al Ecuador; los otros lugares me son desconocidos. Creo que los ejemplares citados son los primeros que se han colectado en Colombia.

Pleurothallis ciliaris (Lindl.) L. O. Williams, comb. nov.

Specklinia ciliaris Lindley in Bot. Reg. 24 (1839) Misc. pág. 31.

Pleurothallis lepanthiformis Reichenbach filius in Linnaea 18 (1844) 398.

Pleurothallis Purpusii Schlechter in Orchis 9 (1915) 49, t. 4, figs. 1-6.

Esta orquídea es una yerba epifítica que se conoce de México, Guatemala, Honduras y Costa Rica.

Malaxis hispaniolae (Schltr.) L. O. Williams, comb. nov.

Microstylis hispaniolae Schlechter in Arkiv Bot. 17, No. 7 (1921) 19.

HAITI: shady places on limestone, Massif du Nord, Hinche, Morne Juan Gómez, at about 700 feet altitude, May 23, 1926, *Ekmann 6169.*

Polystachya stenophylla Schlechter in Beihefte Bot. Centralbl. 42 (1925) 113.

ECUADOR: dense forest near Tana, province of Napo-Pastaza, 400 meters altitude, April 2-11, 1935, *Mexia 7192A.*

El ejemplar citado parece semejante a los especímenes que tenemos del Brasil (Amazonia) con excepción de algunas diferencias menores en el labelo. La especie es nueva para la flora ecuatoriana.

Bletia Carabiaiana L. O. Williams, sp. nov.

Herbae terrestres graciles usque ad 50 cm. altae. Folia anguste elliptica. Sepalum dorsale elliptico-lineare, acutum, carnosum. Sepala lateralia elliptico-reniformia, arcuata, acuta, carnosa. Petala elliptico-oblanceolata, arcuata, acuta, carnosa. Labellum ovato-orbiculare, trilobulatum; discus callis tribus lamellatis et callis mammillatis lateralibus ornatus. Columna generis.

Planta herbácea, terrestre, fina y elegante, que alcanza hasta 50 cms. de alto. Pseudobulbos desconocidos. Hojas (pudimos estudiar solamente una hoja completa) de unos 18 cms. de largo y aproximadamente de 1.5 cm. de ancho, elípticas, estrechas, agudas, con muchos nervios. Infloreseencia de un racimo simple hasta con 15 flores las cuales van abriéndose en sucesión. Sépalos muy cerca uno del otro pero no unidos; sépalo dorsal de 10-12 mm. de largo y 2-3 mm. de ancho, elíptico-lineal, agudo, con 5-7 nervios, carnoso; sépalos laterales de 8 mm. de largo aproximadamente y de 3-3.5 mm. de ancho, elípticos reniformes, fuertemente arqueados, agudos, carnosos, con 5-7 nervios. Pétalos de 9-10 mm. de largo y 2-2.5 mm. de ancho, elíptico-oblanceolados y fuertemente arqueados, agudos, carnosos, con 3-5 nervios. Labio de 6-7 mm. de largo y 5-6 mm. de ancho, ovalado-orbicular en su contorno general, con tres lóbulos muy conspicuos; el disco con tres láminas callosas que se extienden desde la base del labio hasta el lóbulo del medio, y con dos líneas de callosidades mamiladas (cada línea con 4-5 mamilas) las cuales se extienden desde la base del labio hasta el istmo aproximadamente; lóbulos laterales de 5-6.5 mm. de largo y 2.5-3 mm. de ancho aproximadamente, paralelos, la parte libre de 1.5-2.5. mm. de largo, obtusos; lóbulo medianero de 2.5-3 mm. de largo y 3-3.5 mm. de ancho, suborbicular; la sinuosidad entre los lóbulos muy estrecha o los lóbulos se cruzan. Columna propia del género, de 4-5 mm. de largo, arqueada; polinias 8, iguales, lenticulares, de 0.5 mm. de diámetro aproximadamente.

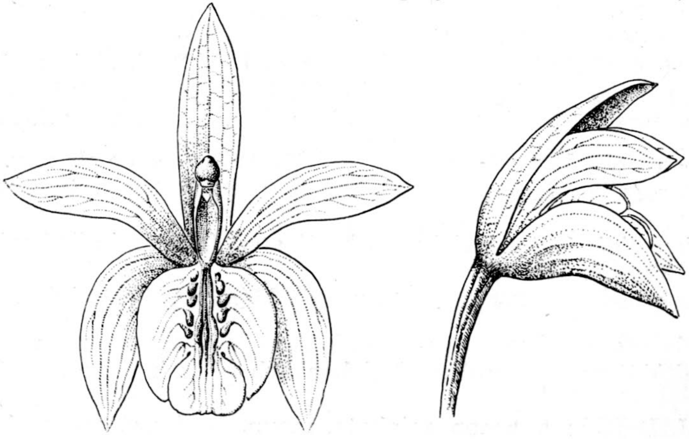

Fig. 1—**Bletia Carabiaiana** L. O. Williams. Flor, aumentada 3 x

CUBA: Oriente, Moa, Septiembre 1939, *Bucher 105* (N. Y. Bot. Gard.); Oriente, Holguín ad Cerro de Fraile in cacumine Montis Loma Pilón, prov. Oriente, October 29, 1914, *Ekmann 3286* (TIPO en N. Y. Bot. Gard.).

Bletia Carabiaiana es la especie con flores más pequeñas de este género en Cuba y una de las especies con flores más pequeñas de todo el género, y es aún posible que sean únicamente más grandes que las de la especie mexicana *B. tenuifolia*. La nueva especie no parece tener afinidad con ninguna otra especie conocida de *Bletia*.

Dedicada al señor José P. Carabia, quien está preparando un catálogo de la flora cubana y quien me llamó la atención sobre esta rara *Bletia*.

SIDAD
BIBLIOTE

Zygopetalum labiosum (L. C. Rich.) L. O. Williams, comb. nov.

Epidendrum labiosum L. C. Richard in Act. Soc. Hist. Nat. Par. 1 (1792) 112.

Zygopetalum rostratum Hooker in Bot. Mag. 55 (1828) t. 2819, como *Zygopetalon rostratum.*

Zygopetalum rostratum Reichenbach filius in Nederl. Kruidk. Arch. 4 (1859) 330; in Saunder's Ref. Bot. 2 (1878) t. 106.

Menadenium labiosum Cogniaux in Mart. Fl. Bras. 3, pars 5 (1902) 582, t. 108, fig. II, - (lámina con este nombre).

Zygopetalum rostratum Hook.

DEMERARA: between the Demerara and Berbice Rivers, lat. ca. 5º 50' north; flowers white, July 15-19, 1922, *De la Cruz 1615;* Pomeroon River, Pomeroon District, January 14-20, 1923, *De la Cruz 2961.*

Chondrorhyncha lactea (Reichb. f.) L. O. Williams, comb. nov.

Zygopetalum lacteum Reichenbach filius in Gard. Chron. (1872) 1290.

Kefersteinia lactea Reichenbach filius ex Jackson in Index Kewensis 2 (1895) 4.

Esta especie se conoce solamente de México y Costa Rica.

Maxillaria croceorubens (Reichb. f.) L. O. Williams, comb. nov.

Ornithidium croceorubens Reichenbach filius in Linnaea 41 (1877) 35.

DOMINICA: common epiphyte, mountain forest on southwest ridges of Morne Plat Pays, at about 600 meters altitude, March 5, 1940, *Hodge & Hodge 1698.*

Nueva para la flora de Dominica; antes se la conocía solamente de Guadeloupe y Haití.

Maxillaria mapiriensis (Kraenzl.) L. O. Williams, comb. nov.

Ornithidium mapiriense Kraenzlin in Fedde Repert. 25 (1928) 23.

COLOMBIA: Quebrada de Chicó, Macizo de Bogotá, Depto. de Cundinamarca, flores blanco-amarillentas y rojizas, altitud 2750-2890 metros, 8 junio 1939, *Cuatrecasas 5415* (U. S. Nat. Herb.).

Nueva para la flora colombiana. La he visto antes solamente de Bolivia. - Tenemos un isotipo de la especie.

Odontoglossum mirandum Reichenbach filius in Gard. Chron. n. s. 17 (1882) 143.

ECUADOR: between Morán and Olivos, province of Carchi, flowers light brown spotted with green, altitude 3300 meters, July 12, 1935, *Mexia 7490* (U. S. Nat. Herb.).

Nueva para la flora ecuatoriana. La especie no es muy distinta de *Odontoglossum Lindleyanum* Reichb. f. & Warcz. Sólo parece tener flores más pequeñas y de otro color.